

Алгебраическая геометрия модуль 2 занятие 3.

1. Докажите что пучок идеалов точки $(0, 0)$ на \mathbb{C}^2 (т.е. пучок функций исчезающих в этой точке) не является локально свободным.
2. Докажите что пучок антипериодических функций локально свободен.
3. Докажите что модуль антипериодических функций не свободен.
4. Докажите что модуль антипериодических функций проективен.